PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-245007

(43)Date of publication of application: 07.09.2001

(51)Int.Ci.

H04L 27/22 H04B 1/26 H04B 1/30 HO4L 25/06 H04L 27/01 H04L 27/38

(21)Application number: 2000-054494

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

29.02.2000

(72)Inventor:

YAMADA KAZUNORI HARUKI HIROSHI

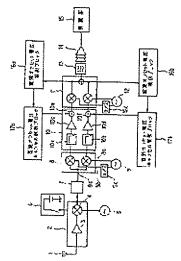
UI TAKASHI

(54) RECEIVER WITH DIRECT CURRENT OFFSET CORRECTION FUNCTION AND METHOD FOR CORRECTING DIRECT CURRENT OFFSET IN RECEIVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the sensitivity deterioration of a receiver by accurately correcting a baseband direct current offset voltage.

SOLUTION: A radio signal from an antenna 1 is converted into an intermediate frequency signal by a high frequency block 2, transmitted to an orthogonal mixer 8 through an impedance compensation block 7, converted into a baseband signal and transmitted to a baseband signal processing block 10. Direct current offset voltage detection blocks 16a and 16b detect a direct current offset voltage existing in the block 10 on the basis of an output of an orthogonal modulator 11 at a time when the block 2 is off, and direct current offset voltage cancel control blocks 17a and 17b correct the direct current offset voltage based on the detected offset voltage. The block 7 compensates the fluctuation of output impedance at on/off of the block 2.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

)

₩ 4 計 非 噩 4 22 (19) 日本国特託庁 (1 p)

存開2001-245007 (11)特許出關公園基時

3

(43)公園日 平起13年9月7日(2001.9.7) (P2001-245007A)

| (SI) IntQ. | | #18]花母 | | u u | | | 7* | ナイコード (参考) |
|------------|-------|--------|------|--------|-----------------|----|---------|------------|
| HOAL | 22/12 | | | HOAB | 1/36 | | Ξ | 5 K 0 0 4 |
| H04B | 1/20 | | | | 1/30 | | | 5K020 |
| | 1/30 | | | HOAL | 11. 25/06 | | | 5K029 |
| HOAL | 22/08 | | | | 22/12 | | 2 | |
| | 10/12 | | | | 00/12 | | × | |
| | | | 有效對於 | 米麗米 | 有效對於 朱麗米 解状斑白数9 | OL | (条 8 元) | 数終質に抜く |
| | | | | | | | | |

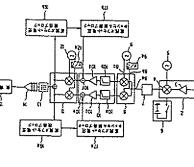
| (21) 出版年号 | \$\$\$\$2000 - 54484(P2008 - 54494) | (71) 世間人 00005821 | |
|------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | | 位了如粉烷炭炸式会社 |
| (22) ARM B | 平成12年2月28日(2000.2.23) | | 大阪旅門共和大学門其1005番地 |
| | | (72) 発明者 | ₩— 田功 |
| | | | 石川県金沢市弥三町二丁目1幕45号 株式 |
| | | | 会社位于透信金权研究所内 |
| | | (72) 死甲者 | 泰木 数据 |
| | | | 神疾川原搜疫市港北区網絡東四丁目3 48.1 |
| | | | 母 松下透透工業株式会社内 |
| | | CHORMA | (74) 作果人 100105647 |
| | | | 非理士 小栗 昌平 (外6名) |
| | | | |
| | | | お外页に接く |

(5d) (現明の名称) 直接オフセット諸正規能は受債権及び受債権における直接オフセット補正力法

【解決年段】アンテナトからの無線環号は、高函数プロ 【数数】 スーズスンド伝教ギンカシト動用が用語言 補近し、受債機の既保的化を防止する。

ック2で中間総数数位得に数数され、インビーグンス権 位プロック?を介して撰交ミキサ8に送られ、ペースパ 5、16もは、英国域プロック2をオン戦の重要複数数 コーの主と言語がいた。人一とスソア年中的語とロック ンド係のに質慎されてペースパンド係等処限プロックー 0に送られる。重数オフセット和圧検出プロック16

校田したオフセット数田に超づいて直旋オフセット発用 を掲記する。インピーグンス結復プロック1は、為周波 プロック2のギンギン群の田力インピーダンスの複数や 10に存在する直摘オフセット程圧を検出し、値換オフ セット電圧キャンセル刺動プロック17g、176ほ、



(特許請求の範囲)

数別の指数マレスガロた数の解析を大一とスソアの単元 【精束項1】 無限價等を受傷する受傷部と、 女技する超校教院位献と、 特別を発展中の観入力状態かのスーンスソア語等に発生 する重視オフセットを検出する重視オフセット検出標

巻記表出しれ日祝 ギレカット 7 ねんこう 人一 マスソ 7 路

時に発生する数値オプセットを構正する手段と、を具備 前記異故政策技術の前段に、特尼曼用環時を対理する受 転信も的既将の田七インカーゲンスかー抵に保しインア **ーゲンス基質部を設けたことを特徴とする位後オフセッ** する低後オフセット補正機能付受債機であって、

(結果項2] 相配受價數に対する短額の供給を認識する ことにより、約記受債債等を無入力状態とすることを持 **致とする結束項1記載の直流をフセット特正関係何登録** 上指正是统行交信机。

(韓状母3) ただインアーダンス施保部は、 位記契係係 特的政権の出力インピーダンスが政化した時、その政化 に指出する第一の疑似食師を製気的に複談するものであ ることを特徴とする請求項1または2記載の選換オプセ ット核正独松/分類機構。

【加水明4】 枸杞英一の既如食物の損除は、輪配受保部 に対する超速の供給制物開発を利用して行うことを特徴 とする類状項3配数の道波オフセット権正規総付受債 (諸女瓜5] 応記インカーダンス茶質原は、過発問倫認 で異位されることを特徴とする数束項1または3記載の 在改オフセット 南正県総付交信塔。 【胡炙斑6】 終記インピーダンス後回信は、 粒紀炎等の 号凶程部の出力インピーゲンスが変化した時、枸杞英億 最高的経行の形とインと「グンベン特別の難川の難気を 所を切り替え推議するものであることを特徴とする結果 例に対する複数の供給料的信号を利用して行うことを持 数とする結果数6記載の複数オフセット構造機能向受職 **項1または2名数の責後オフセット権正規結付受信権。**

(排水坝8) 以昭信号を受信する受信部と、前記受信部 より入力した效应信号をベースパンド信号に対抗する規 数数双数部とを表現する交換器における値数オフセット 前記受信機は、前記周波数配視部の前段に、前記受保債 母を結婚する女保留母的職師の出力インピーゲンスを一 前記受用部からの交偶県等を無入力状態にするステップ **続に保しインピーダンス落在部をおらに在し、**

前配款人力状態における時配殊数数数数数的助力に基づ いた人一人パンド語名に批批する研究オンセットを検出

d B u V £ M F - 8 O d B u V E M F の馬恕尾扭移 1 O

特別2001-245007

8

)

するステップと、前院受債債号の加入力略に、前院検出 つれ伝伝ギンセントに移力され、人士女人ンド館の元式 (指求項9) 斡記受傷部からの受傷医号を拠入力状態に するステップは、特記交易際に対する堪楽の開始を盗路 生する値波オフセットを補正し受傷状態にするステップ することを含む精果塔8配数の受保機における直流オフ と、を有する受傷器における血液オフセット特正方法。 カシト猛流が指。

【民味の質問を収録】

(1000)

Aにおける主にPHSや肉番電話などの海周波プロック [晃明の属する技術分野] 本究明は、移動体通信システ を用いた無規模に関するものであり、特に受信信号の変 数オフセットの補正に関するものである。

状現する声数とした、ダイワケャロンパージョン契係核 【0003】 送一の抗火災として、図らにボヤー数色な [提来技術] 近年、加林県米の小型化、ローコスト化を ダムフケーロンにコジョン政府総に指力でト政色から に代数される。ゼロ1F登留限が注目されている。

110のローバスフィルタ105g、1055で帯域料 奴隷信号はアンテナ100、低価右アンブ101を介し る。そして、ミキサ102bにおいて島間異類段103 の局部階級関数数と規算され、また、ミキサ1023だ おいて約記局部開報国数数を90度移相器304で組織 おたる唐女氏など女性ながたとし、 ロスースパンド語与ア して出力される。その他人…スパンド係中凶以アロック v、A/D変換器107 a、107 bでアナログ信号を デジタル信号に変換する。その後デーク処殊プロック1 て重交ミキサ102a、102bへそれぞれ入力され 限し、アンブ1063、1066で簡易機構をおこな

【0604】 このようなダインケトコンページョン契係 ガ式では、ベースパンド部号的親ゾロック110に仮演 オフセット和圧を生じる。道派オフセット福兵の結生数 田は、旗女ミキサの自己ミキツングと、スースパンド席 8.知識プロックを提成する数子類の不数会が主なもので 0.8で質問を行なう。

フセット程圧の発生項付は、次のとおりである。無数値 格技人主义こうでに指数保証するダイフケイコンこうジ コン受信機では、緊急回路化された模文ミキサ102の 1.04~1.02c、102d入力シベルは選終100 Oボート102 c, 102 dかられたボート102 eへ のボート館の祝館結合称によるアインフーションは20 02eへは常にもが一ト102c、102dから60 【0005】 旗交ミキサの自己ミキシングによる直換オ **すましいそMF以上必要である。仮交ミキサ102の1.** するからもひるも程度切られる。 よって、 ミチボート 1 号と時間発揮器103の局部発揮風波数がほぼ等しい。

Ξ

【0005】図6の旅では、人一スパンド結中的設プロック:100mmの出こる個版センセット配託をプロックの設定を対象をプロックに、日のいたがないといった。100トを選える話したでき、

間に政核数である眼面発展器206からの項号及びその 都民展議203からの債号とミキシングされ、フィルタ 【000~】このような街流オンセットに回する問題点 は、上述したゼロ3F交信機はかりでなく、受信規模数 **参一度中国国该数日超波数数数位化铁、再度、人一又广** ソドバの複数数数からいわららスーパヘチログイン教師 方式においても西域に発生する。第二の従来国として昭 7 に示す数倍機について数例する(特別年10~936 47号公昭都照)。アンテナ200で受信した禁婦信号 は、無境保事を切断するスイッチブロック201を適適 位別容アンプ202で開幅され、ミキサ204で局 205で不要故が独立され、さらに、中間超故数とほぼ 出力を体形器207で体的した環身と、改交ミキサ20 8 でミキシングされ、彼女団係にあるし、Q ベースパン ド部号に変換される。ペースパンド信号処域プロック2 09では、ゲキネル政保フィルタ2101、2106で **新蔵制模して不製液を除去し、ペースパンド措施器2-1** る。そして、ADコンパータ212a、212bで留子 19、2111かな設定の外形図のフスタボか配路を

(0008) この受信的においても、即一ののと而は値 ボオフセットを圧が取生するが、その指定は、ディジケル情号処理プロック2 1.4で、ADコンバーク2.12 ** 2.12 bの出力から値続すフセット電圧を検出、保 特心、DAコンバーク2.15 **、2.15 bでボゴマグロ に変換・出力し、減再移2.16 **、2.16 bで減算することにより行っている。

化し、核液ブロック213で核核・複蝶する。

【0009】 単高オプセット環度構造について図7、8 に基づき、まらに料理に取明する。図8は図7の無距隔 号を切断するスイッチブロック201を起している。2 01ま、2016 はスイッチ、2016 はは発酵である。ペースパンド語等的アロックの1、Qイースパン が成立についるインチ201 はによりアンテナ201 ロック201のスイッチ201 はによりアンテナ201 と低N質アンプ202を解析、張わってスイッチ201 と成N質アンプ202を解析、張わってスイッチ201 とで成N質アンプスがはは整数201 では第2で類入 が影像とつくり、ペースパンド路等的理解に生じる直接 が影像とつくり、ペースパンド路等的理解に生じる直接 が影響により、電圧をデジタルが相他して保持する。そし で、夏雨時にこのデジタルオフセット値は、DAフンパ

は216a.216bに送られ、直波オフセット包圧が

花冠2001-242007

ĉ

(0010)

「保弱が解決しようとする課題」しかしながら、上記部 一の従来的では、間次変態が等の受債機関報認がもの を動においては容量が各の値が選集が分配し、受信 可能となる部屋平街状態までの終定数がは各容量低に比 別して成くなる。ページャなどのソート。最が扱い値の フィーマットンスチムにおいては環次受量助け時の受信 機関度所からの足数においては電次受量助け時の受信 でなるが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 できるが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 できるが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 でするが、PDC、PHSなどに代表されるTDMA方 ではこれが交換を整体での立場がからの反影が開か解除でき

(0011) また、上記部二の投業的では、ペースパンド国母処理プロックの直径ネンセット製圧部にを行う オースケアロック201のスペータで201aによりアンテナマの202を結就 変わって スイッチ201bで経費アンプスクを総数 変わって スイッチ201bで経費アンプス力は接端器201cでは降して無知の母を発酵する必要がある。しかし、TのMのAの次で回れたカンテナスペッチにおいては、KM的の人力一出力間でインレーションは304B投資でです。米た、原始群アンプ202人が対策を行ていても完全に疑し得多数がすることは難しいた。外、正確なの流がエフルーで

が劣化してしまうという節節がある。 [0012] お発明は、こうした従来の問題点を形状するものであり、認動物性を実化とせずに、ペースパンド 質別要力ロックの道形さりエットが配形を正しく落正が ここを見的とするものである。 [0013] 「関連を成けるための手段」本件出版のは次項1に近 を発明は、原政価号を受賞する受賞だと、特定受賞等と り入力した受賞が安全一次に2、所導に変換する政策 的文化に登賞が整と、特定交債等の最大力技能でのイースパン ド間等に発生する直接オプセットを検出する直接オプセ イースパンド語号に発生する直接オプセットを検出する直接オプセ イースパンド語号に発生する直接オプセットを検出する直接オプセ イースパンド語号に発生する直接がフセットを展記する 自分と、特定機能が成立をフト間正確能が受賞器に 自りて、特定関係的支援がの解説は、特定受債信号を対 医する受賞の発展のが開発し、特定登録に引きた ロインビーグンス集団所を設けたものである。

つインピーグンス基の部を取りたものである。 [0014]本中山鉄の建筑フェ信を表写は、様米項 1のはの直接オフセット権工程総合投資機において、特 は登場部に対する場別の印象を選択することにより、相 民受信信号を拠入力策撃したものである。

[0015] 本作出版の指表項3に係る発明は、結束項 1または2配配の資政オフセット基定機能付登録機において、前記メンピーダンス基度部を、約記受債罪号的要 ので、前記メンピーダンス基度部を、約記受債罪号的要 部の出力メンビーダンスが変化した時、その変化に出当

一ク215a、215bでアナログ系に窓換され、絨貨

する第一のほ似角荷を微気的に位はする特点としたもの。

[0016] 本作出版の建次項4に係る犯別は、指次加 3反應の設備オンセット権正統的登場機において、約 20回一般以前を引動した。 相記質解に対する環境の 税は対策を利用して行うものである。 このことによ り、約26位の何を付加した目的の財産信号を作る目的 を含くことができる。 [0017] 本作出版の記录項をに伝る容明は、請求項 1または22階の直流オンセント施工製能付受信報において、他にインビーダンス値回路の、装売機能超びは減 いて、他にインビーダンス値回路の、装売機能超びは減 したものである。接売機能は、集積化しやすいため、 少変化が可能となる。 [0018] 本件出版の指案項もに係る程明は、指案項 1または22程の直接オフセット紙下層格付受の確において、約24インピーダンス格可能を、特定受の3号等可 第30起カメンピーダンスが質化した時、制定受信等時 2020日カインピーダンスを第2020日の製品の提出の表現が表別 可能の出かインピーダンスを第20第二の製造が落を別 可能の出かインピーダンスを第20第二の製造が落を別 り、展立負別の試算が開業になる。

[0019] 本存出版の組ま項すに係る表明は、相契所 6記載の面頂オフセット経過機能保護して、 起源位別ののリリス対域を、解記数の際に対する場合 の供給的が借りを利用して行うものである。このことに 2.9、相記録の報告を利用して行うものである。このことに 2.9、相記録の報告に対するである。このことに おな名くことができる。 (0020)本件出版の算法項目にある別用は、加線店 特を受益する交換器と、放送可能が大力した受益的 程をペースパンド環境に関抗する回途教育技術とを具面 有を受けるは、初記の指式プレット部正式在かって、 和記の国際は、初記の成立の出力インピーダンスペー 意に配って、インピーダンス都国際をおもに有し、知記の項 場に関する支援債を提入力は認定するメテップと、和記 面からの交互債等を購入力が認定するメテップと、和記 面からの交互債等を購入力が認定するメテップと、和記 高大力化と、和認め信息性を可能がある。 ステップと、和認め信息生まる面積よフェットを提出する ステップと、和認め信息生まる面積よフェットを提出する ステップと、和認め信息を表して、 直流オフェットを指した。 直流オフェットを指した。 直流オフェットを指した。 直流オフェットを指した。 直流オフェットを指した。 直流オンピットを指した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを指した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを表面に必要した。 正式・フェットを表面になって、「一位」

[0021]本件出層の112次項3に係る投卵は、排炎項 8月型の受情器における単代オフセット格正方法において、1822気間あからの資産用等を無入力状態にするステップを、1822気器に対する関係の供給を達断することを含むものとしたものである。

(現等の実施の形態)以下、本民等の実施の形態について、 切しから切らを用いて投稿する。回りは、本民等の一本経路を示す四である。 切りの変偶形において、アンデナーからの数母信は、 基础後ブロックで中部の後

数保号に変換され、インピーダンス格面プロックンな介 して直交ミキサ8に送りため。 数据がプロック2は、数 財産場を地積する成績的指数割り、指揮された機能適当 と第一の高砂路指数 2の風路路積積等とから中間高波数 係号を得る第一の3キサイを含んであり、異態には、 り、その前がガインオブが抑えれる。インピーダンス制 関ブロックフは、高級がプロック 2のオンオフにかかり 与ず、その出ガインピーダンスを一窓に戻り機能を終す さもので、算過は低流する。

(0023) 成交主サ944、存在中国環境数域等と数文は和出力的等とからペースパンド語等とあるのであり、第号化なペースパンド語等は、ペースパンド语等的理グロック10に送られる。到二の際の形成語のは、約長中国政策対象等とは第5し、政策的の得多を出力する。した原号が直交ミキサ9に送られる。

[0025] 確定監視却114、権正されたペースパンド係身を第三の総称程数12の出方により値交換時間 さものであり、その出力は、パンドパンルかり13、 りミック増格数14を几て信頼料15に送られる。 た、値交互関数11を几て信頼料15に送られる。 た、値交互関数11の出力は、値表すフセット電任終出 プロック163、E6もに送られ、ペースパンド信号数 環プロック164在する直接オフセット配圧が根目され 【0026】次に、債債オプセットの落形について、税 に送られ、保持される。 症後オフセット名田キャンセル 弱する。腐液オプセット電圧検出プロック16g、16 bは、彼交ミキサBへの入力債券を加入力の状態にした **かから様女女は第一一の出力に終力でた。 スーメスシア** 原号短環プロックに存在する直流オフセット和圧を検出 する。低交ミキサ8への入力債号が加入力の役略は、契 **周氏に基づいて、減算器10 c. 101に送る選号を制** シセント執道を益而する。なね、直致ポンセット起圧は 由商時,受債履の程務段人時,爰保機の組織投入後所定 **返らの刺激により高層波ブロックをオフとすることによ** り作成し、その状態で得られたオフセット看圧は、強液 オフセット粒圧キャンセル別部プロック17 a、17 b 列助プロック1フォ、176は、資料されたオフセット 81つ、人一スパンドの私的語どロックに存在する日武才 アンブ10c、10dの柏段に散けても、ローバスフィ 出プロック15a、16bを繋件させるタイニングは、 周間のいずれでもよい、また、減算器10e、10f-は、アンプ10と、104の指数に設けられているが、

Œ

1

【0027】 直流オフセットの補正信号は、債交ミキサ Bへの入力保存が核入力の状体で食器温ループを形成す ることにより火めることもできる。具体的には、破滅さ ンセット福圧検出プロック:5g、16bで検出される ト処圧キャンセル約10プロック178、176から流算 BIOe、IOIに送られる構正信号を制卸し、直接オ 選茶の契信時の烙形信号として用いる構成とするもので 位後オフセット 配圧がぜロになるように、由後オフセッ フセット国圧がゼロとなるような検正信号を促移して、

ひ気飲かる力、終一のハキサムの患むインだーダンスは [0028] 長石、インピーダンス革伍シロック1の容 **思について取倒する。 英超微プロックの函数6をオンオ** 校代する。因2は対ーのミキサイのHIカインピーダンス やスミスチャートで示したもので、図2ーョが海風数ブ ロックの電談オンのとき、図2~もがミキサ英周核プロ シクに終キンのときを示している。

ス様位プロック7が何わっていない場合はそのまま、在 女ミキサ8の人力インピーダンス放動となる。インピー ダンス諸国プロックトが関わっている場合は、第一のミ キサイの出力インピーダンス質粉を特任し、由女ニキサ 旗である。よって、RFボートBaへは常にLOボート 8 b、 Bとから60d Bu V EMFから80d Bu V E 【4029】この、インピーダンス版化はインピーダン き86.8cの人力レベルは、過杯、100d8uVm MF以上必要であり、また、直交ミキサ8のLOボート 8b.8cからRFボート8ょへのボート間の有題結合 **数によるアインワーションは、2048かちょの4B段 以下の履制契数数3の出力信号が過去していることにな** 【0030】角積固結化された直交ミキサ8のLDボー 8の人力インピーダンスを一定に保つことができる。

[0031] しただした、インの…女ンス雑位とロック 8 b、8 cから8 F ポート8 a 間の結合状態が変化した ポートきョとLOポート8b、8cの間号は新一周後数 7が何わっていない場合は、近交ミキサ8の人力インピ 一ゲンス数化が終こるため、数交ミキサ8のLOボート **都民摂邸9の出力保号の路改量が変わる。そして、8F** であるため、質交ミキサ8は自己ミキシングによる位相 被核形なかだなては古物にわられ質数点をかくーズスン ド処限プロック | のに出力したしまい、先処役プロック 2 砂塩器 6 がよン共復なギン状態での程む、 ムーメスン ド俳号処理プロック10の直換オフセット窓圧が変化し てしまうことになる。

[0032] この場合、英原液プロック程数6のオフ状 終む、人一人パンドの母凶強ブロック10に存在する独 6 a、16 bで特胎し、その検出した位をもとに取改す フセット引送キャンセル約落プロック17 a、17 bで 食オフセット電圧を直接オプセット電圧機制プロックト

4、核緒子18を高度後ブロックの電波もと根拠するこ

プロシケの色質的のかチンパつな数の状態がは、スースス 人一又スソア信仰的語がロッケーのの資材第10 c. ... ①「を用い値流オフセット電圧検正を行っても、基準数 ンドの時効度プロック10の直接オフセット超圧に特権 よく禁圧されないことになる。

【ロの33】しかし、インピーダンス発展プロックトが 11、 夜交ミキサ8の食ごミキシングによる位相検技器の 気化もなく、 真因液プロックの類数ものオンオフにかか **なわっている場合は、値交ミキサ8の人力インピーダン** ちらか、人一又パンド鉄助の技質ポンカット部用は対分 8cからRFボート88間の空間結合状態の変化は最に スは変化しないため、直交ミネサ8のしロボート8b、 ちず、超信院加盟9の出力信号の選及盟も一定に保た

ギンセント国用キャンセン包含プロック17a、17b ア状態でイースパンド債券処限プロック 1015存在する **仏教オプセット発圧を重視オフセット程圧検出プロック** 1 5 a、1 6 bで検出し、その検出した値をもとに直流 スパンド環母処理プロック10の低流オツセット製圧の 【0034】したがって、英国数プロックの超級ものお でんースパンド領母処理プロック10の減算割10m、 30~を用い在後メンセット包用旅浴を行ったち、スー **格正が正しくおこなわれる。**

【ロロ35】なお、領徴6の契額により高級法プロック をオフとすることにより値交ミキサ8への入力信号が限 人力の状態とする例で段明したが、第一の路部発情報5 の死伍信仰をオンオン料御した場合も応復である。

[0036] ※汽、インカーゲンス施設プロック1の政 似について、図3から図5を用いて段例する。 44、 8 1 と四一の独形には四一の在場を付めしている。 [0031] 図3は、インピーゲンス補償プロック1の 年一の結成因かあり、終記権政策プロック2の出たイン ピーグンスが気化した時、その変化に相当する対一の疑 収負符を監禁的に依接する手段をとっている。具体的に 14、第一の疑似負荷である抵抗? 8、第一の疑似負荷を **的砂する低低さるとダイオードでで、及び低級カットコ** ンデンサ1 b、7 c、7 f で構成される。

その出力に付加した疑似角格がある無抗するの影響を駆 気できるようにしている。また、高度波ブロックの葡萄 なことにより、 ガーのミキサイ出力のインピーダンスと てる。このインカーダンズは、核母核ンロックの転送の のオン取の質…のミキサ4出ガインピーゲンスとなるオ 9. 佐島牧プロックの陶器のだよン女教のとかは、だー 6がオフ状態のとまは、朝衛端子7gを"LOW"にす (0038)次に、第1の構成的の動作説明をおこな の疑似付加である抵抗す a を別等する料類増子 7 g を "HI"にすることにより、数一のミキシュにとった。 **ひに抵抗するの名を疑問さる。 整路などと B D フスタ**

とにより、数数である。

7 Jと低位7 m、7 1、7 kと発送器7 nとリファレンスを送7 n むな成代され、トランジスタ7 J はペース接続 【0039】図4は、インピーダンス落数プロック7の 部門の基項図であり、インピーゲンス落成プロック7を キサイの出力に、整動アンプで併成される超衝増解器が ある。 高期波ブロック2の超深6のオンオフによる、如 一のミキサを出力インピーダンス契配は、複数アンプの **ペースフェに伝わるが、被指アンプ出力フィには伝わら** た、一気の出むエソアーダンスちなる。 なな、 最後結婚 移は上記に示す整動アンプ国路で構成でなくでも、入力 [0041] 図5は、インピーグンス落成プロック1の 第三のは成団であり、高度技プロック2の名類がオンの とき、信号切り替えスイッチ7cを用いて第二の整似負 **药を投稿するものである。第二の間似負的は、第一のミ** ナシと西に結成の発派のコキサフェでは成され、食物機 数衡価格器が構成することで搭解液プロック2の治力イ 【0040】 故処汝プロック2に憧わっている数一のミ アンプ、瓜杭1×は水敷アンプの食物として扱くもので のインパーダンと質問を基推し当セインパーダンスを一 投稿される。乾粒アンブは、トランジスタチカ、7!、 気に促しものであればどのような態路は低でもよい。 ンピーゲンスを一定に促む体限を有するものである。

[0042] 殴らのインピーダンス強値プロックは、恐 切り替えスインチャトを向配馬周弦ブロック2の第一の **基次プロックの基数もがキンのともには、信号的り替え** スインチファ が控防 英国政プロック2の第一のミキサイ 出力と成交ミキサ8とを接続し、オフのときには、俳号 ミキサイ払力と位交ミキナ目との投換を同位し、知識さ ン状態の第三のミキサフsと鑑交ミキサ8とを簡牍する こる。したがって、英規数プロック2の結び6のキンキ フにかかわらず、質交ミキサ8入力には循道オン状態の ミキサイ、フェが接続されていることになり、高見設プ ロック2の出力インピーダンスを一定に関たれる。

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、契信信 れる。人主人パンド終行生むる直接オンセット結所権所 アンスや一部汽貸しインアーダンス基金部を繋びたでも 受保信号を処理する契信信号処理部の出力インビー 母をペースパンド信母に異談する周後数官機能の信扱

を正しくおこなえ、食好な受傷性能を得られる果れた効

[図1] 本民間の一実度所を示す直波オフセット様正規 (図面の簡単な数例)

[愆2] 茲1のミキサの出力インピーゲンスをスミスチ

[83] インピーダンス特色プロックを終一の疑訟政権 マートセポウル弦

では成した窓

(図4) インピーダンス雑四プロックを観光暗情器で成 [四5] インピーダンス結婚プロックを貸口の疑奴債核 共した配

【図6】 一般的なダメフケトコンミージョンの転載 で構成した所

【図8】 図2 の契係際におけるスイッチブロックの一所 【四7】 政治オフセット補正数給付受関限の総条例

- ニョンナナ

(石場の取物)

2 … 超越液プロック 総数数数数数 … () サナルシーな ニマ

5 … 第一の商品発展器

6… 森森海ブロックの熱激

数が供給される。

2... イソバーダンス施供プロック

8 a … R F 人力ポート **キャル区担 :: 8**

8 b. 8 c ... LO J. J. #-- F

0… 第二の原際発用器

グイロズが設定が超れてスプスープ 9 a ... 151881 ...0

10 c, 10 f.-- 英国語

11 ... 在交流和器

12 … 野川の路路路保護

2.8 -- 移和器

13... 152 F1527 4169 4… りミッタアンプ

2: 安建縣

- 7 a、17 b・・・ 遊覧オンセット模様キャンセグ制 | Ga、16b・・・ 麻液オンセット電圧検出ブロック

ボブロック

[82]

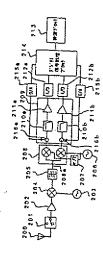


特別2001-245007

3

(E)

(图7)



フロントページの様を

を送えつたい。 キャンセル対応プロック

たり・ド·(参考) G F 1 H 0 4 1, 27/00 H 0 4 L 27/38 (51)M.CL.

SK020 AAOB DDOS EEOS FF00 LLOS SK029 AAOA DDOS HH00 HH13

F ターム(参考) 5K004 AAD1 AA05 AA08 BD01 FH03 (72)阳阳省 字井 孝 神孫川県城前市地北京韓島東四丁自3卷1 9 医下透度工業株式会社内

(数4)

(683)

(BE)

フィンピーデンス単位プロック アインピーダンス管保プロック

(202)